

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	VO Horažďovice, Zářečská ulice
Popis	Výměna osvětlovacích bodů
Číslo zakázky	
Datum	28.11.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Poznámka : Použité světelné zdroje s odstínem barvy světla 2700 K

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	5
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Přehled výsledků	6
Prostor 1	7
Normálová osvětlenost	9
Normálová osvětlenost	10
Uložený pohled 1	11
Uložený pohled 2	11

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
ECO Pro 20 L70W 45W T1A	ECO Pro 20 L70W 45W T1A	Uživatelská databáze	*A	16
ECO Pro 16 L53W 28W T1A	ECO Pro 16 L53W 28W T1A	Uživatelská databáze	*B	2

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
Prostor 1			
ECO Pro 20 L70W 45W T1A	*A	16	720,2 Výchozí
ECO Pro 16 L53W 28W T1A	*B	2	55,2 Výchozí

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	766 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Vypočítaná účinnost	100,0 %
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

Označení svítidla : *A

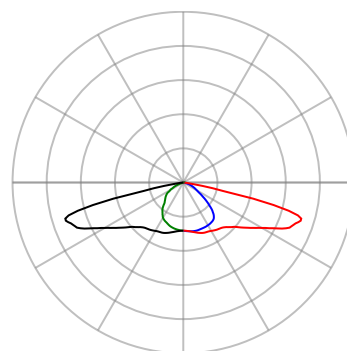
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	590,00 x 314,00 x 130,00 mm
Svítící plocha	200,00 x 225,00 x 0,00 mm
Zkosení hrany	15 mm
Závěsná výška	0,00 mm

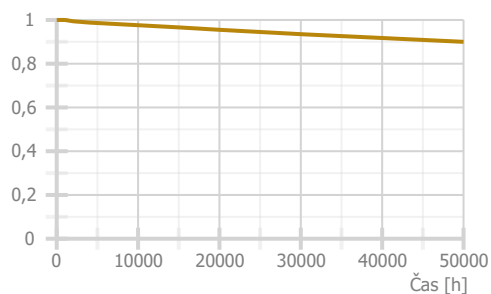
Světelné zdroje

1x 45,01 W, 5197 lm, Ra 80, 3000K

44,3 %
2305 lm
72,5 %
3768 lm
100,0 %
5197 lm
77,4 °
37 | 72 | 97 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	766 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Vypočítaná účinnost	100,0 %
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

Označení svítidla : *B

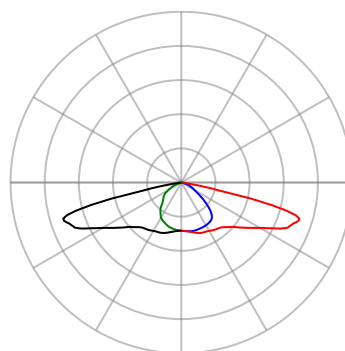
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	190,00 x 470,00 x 125,00 mm
Svítící plocha	125,00 x 125,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

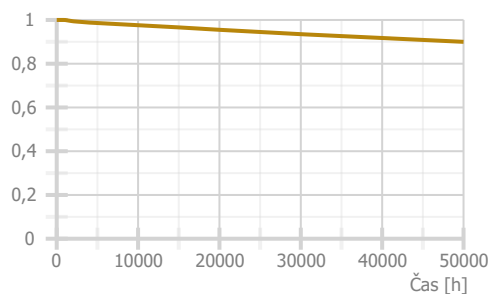
Světelné zdroje

1x 27,6 W, 3327 lm, Ra 80, 3000K

44,3 %
1475 lm
72,5 %
2412 lm
100,0 %
3327 lm
77,4 °
37 | 72 | 97 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Prostor 1					
Normálová osvětlenost	3,02 lx	12 / 10 lx	22,8 lx	0,25 / 0,25	80 / 20
Normálová osvětlenost	4,79 lx	19,4 / 10 lx	27,8 lx	0,25 / 0,25	80 / 20

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Prostor 1 5.9.2 - průměrný provoz, např. parkoviště obchodních domů, administrativních budov, podniků, sportovních a víceúčelových komplexů budov

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 - ECO Pro 20 L70W 45W T1A , ECO Pro 20 L70W 45W T1A (*A)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,828
-------------------------	-------

Obecné

Transformace

Návrh

Výška světelného bodu	8000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	400,00 mm
Délka výložníku	105,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	90,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	16

Soustava svítidel 2 - ECO Pro 16 L53W 28W T1A , ECO Pro 16 L53W 28W T1A (*B)

Údržba

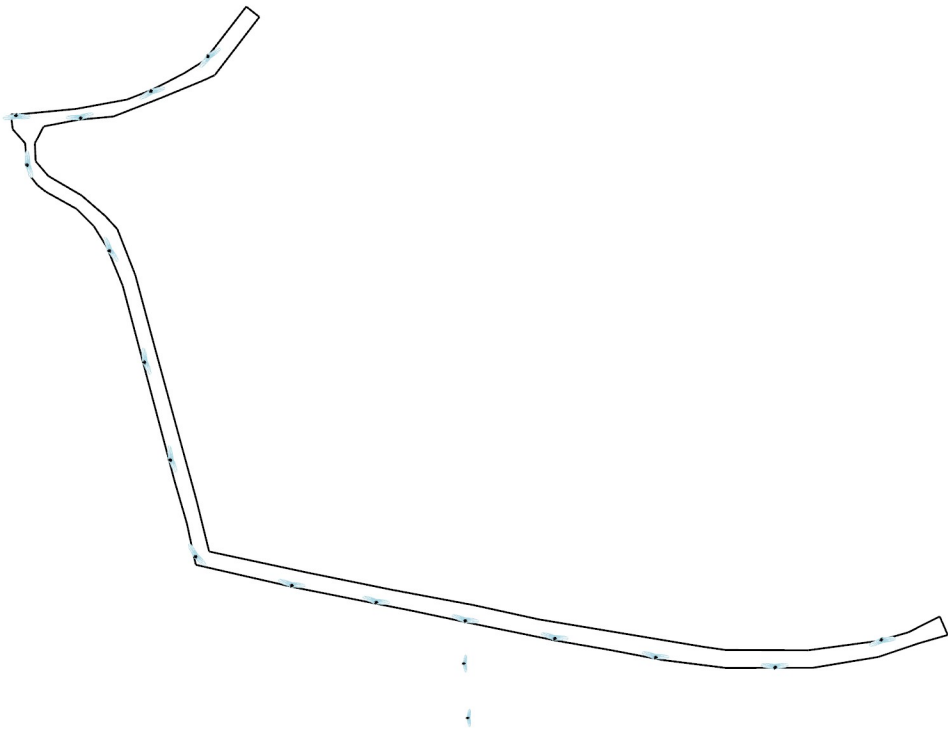
Přímý udržovací činitel	0,828
-------------------------	-------

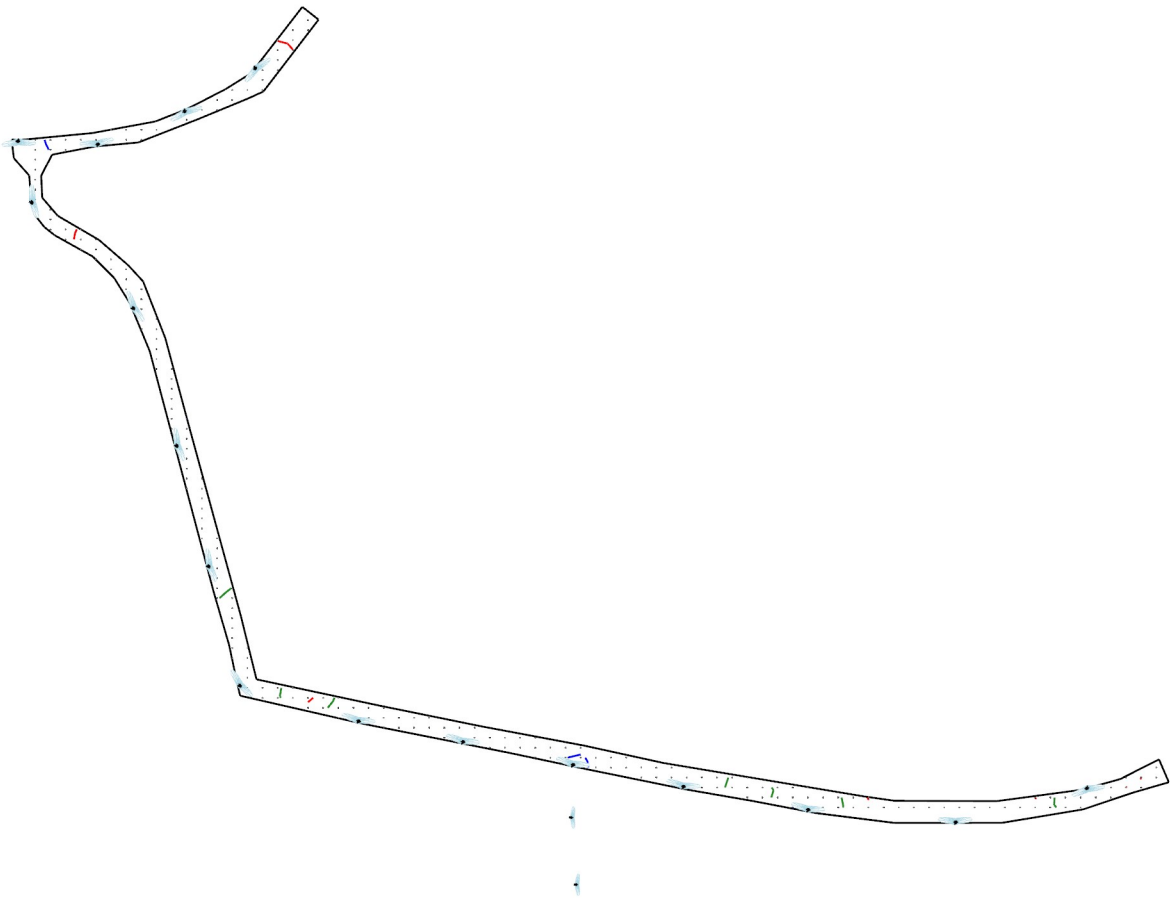
Obecné

Transformace

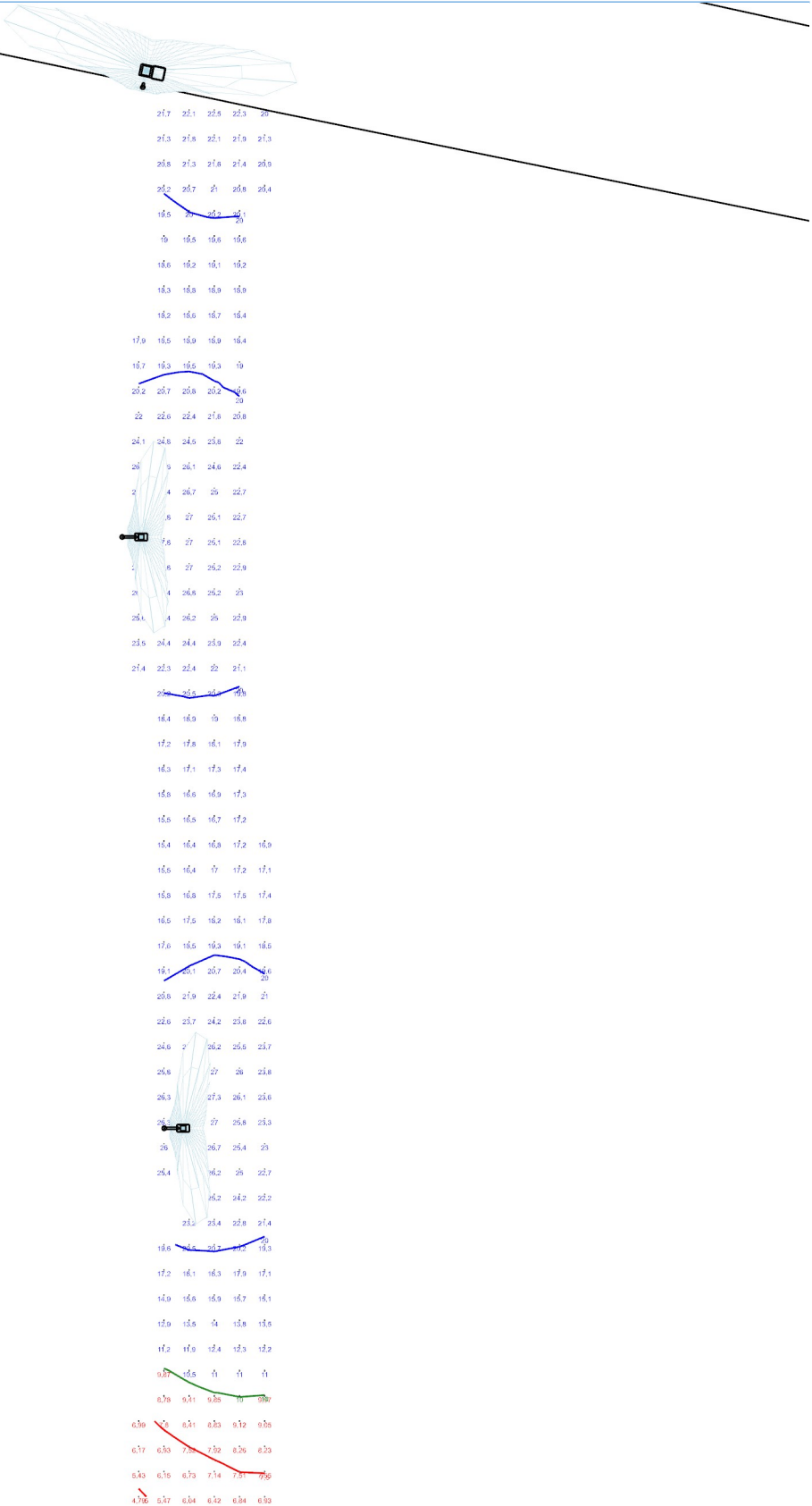
Návrh

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	450,00 mm
Délka výložníku	355,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	90,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	2



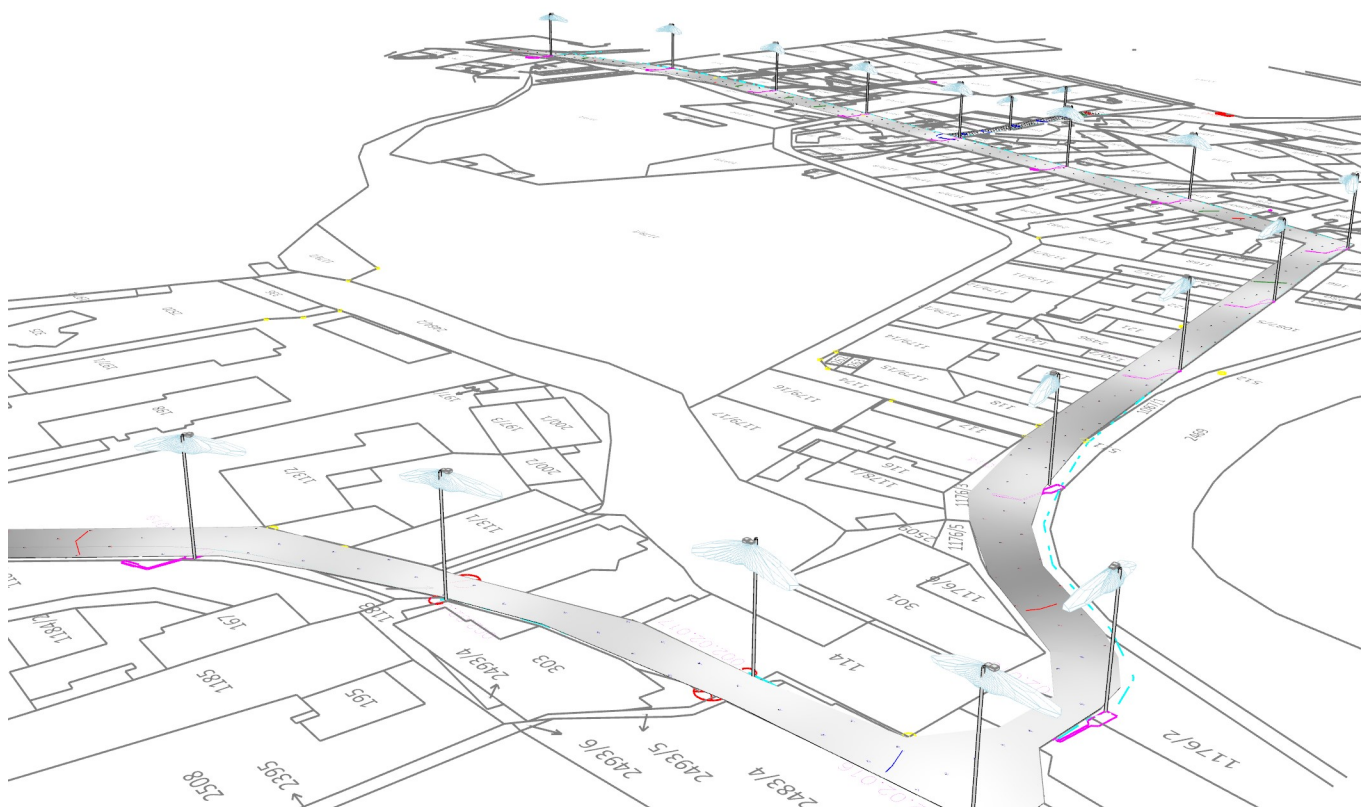


Emin/Em/Emax: **3,02/12/22,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,25** | Udržovací čítnel: **0,83** | Podíl horního toku: **0,0**
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **4957,96 x 3242,05 mm** | Rozteče: **3175,68 x 2088,61 mm**



Emin/Em/Emax: **4,79/19,4/27,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,25** | Udržovací čísel: **0,83** | Podíl horního toku: **0,0**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **509,75 x 513,18 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Uložený pohled 1



Uložený pohled 2

